

Międzynarodowe Sympozjum VisPEP 2024 w Warszawie



W dniach 15-17 marca na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego odbyła się konferencja VisPEP 2024 (4th International Symposium on Visual Physiology, Environment and Perception). Przed Warszawą specjalistów gościł Ryga, Włino i Tallin. Z ramienia Polskiej organizacji kierował dr hab. Jacek Pniewski. Wydarzenie było wspólnym projektem naukowców z Łotwy, Litwy, Estonii i Polski. Jego głównym celem było zwiększenie rozporowalności i propagowanie osiągnięć nauk o wzroku w naszym regionie. Dodatkowym celem było promowanie współpracy i komunikacji między specjalistami z zakresu optometrii, kontaktologii, optyki okularowej i okulistyki.

Główną tematyką sympozjum były badania kliniczne w optometrii (przypadki kliniczne, diagnostyka i leczenie), fizjologia wzroku (akomodacja, ruchy obrotowe i jednooczne oka, fizjologia źrenicy), ergonomię (światlenie, zmęczenie wzroku, technologia bodźców wzrokowych), percepcja wzrokowa (uwaga wzrokowa, postępowanie kolorów, widzenie przestrzenne).

Pierwszego dnia odbyły się warsztaty, które rozpoczęły się od interaktywnego quizu wideo, który przeprowadził prof. Bruce Evans z Institute of Optometry w Londynie. Po solidnej dawce przydatnej teorii uczestnicy przeszli do zajęć praktycznych na warsztatach „Accommodation evaluation and near vision disorders”, który poprowadził Alga Svele, Erika Kasaliete, Zane Jansone-Langina i Karola Panke. Po nich o suchym oku w praktyce optometrycznej opowiedział Tomasz Sulifski. Pierwszy dzień konferencji zakończył warsztaty „Measuring the assembly parameters of

spectacle lenses using the latest stationary and mobile devices” oraz „Examination of patients for myopia progression control” poprowadzone przez Annę Kassaliete, Sylwię Kijewską, Macieję Ciebięrkę i Mateusza Maco- niusz z Hoge Lens Poland, sponsora sympozjum.

Sobota rozpoczęła się od sesji poświęconej technologii w praktyce optometrycznej, bardzo ciekawym wykładem prof. Rigmor Baras z University of South-Eastern z Norwegii, dotyczącym problemu „Ethical and inclusive utilisation of XR technologies”, który wraz z rozwojem nowocześniejszych technologii będzie narastał. Temat kontynuowała Karola Panke z Łotwy, omawiając praktyczne wykorzystanie rozszerzonej rzeczywistości „Beyond educational benefits: Evaluating visual function and ocular symptoms following indirect ophthalmoscopy training in extended reality”.

Później optometrysta Nibala Ritzler z Włoch zaprezentował temat „Retinal Fundus Segmentation with the newest state-of-the-art computer vision model YOLOv8”. Swoje prace zaprezentowali Polaar Marcell oraz Lukasz Grzechowski opowiadając o „Generalized perceptual learning with eye movements”. Wszystkie wystąpienia rozdzielił wiele pytań wśród słuchaczy, na które prowadzący z chęcią odpowiadali.

Kolejną sesją dotyczyła tematu, cieszącego się i w Polsce dużym zainteresowaniem, ortoptyki dla optometrystów. Rozpoczął ją prof. Bruce Evans od wykładu „Orthoptics for the Busy Optometrist”. W przerwie między sesjami uczestnicy zgromadzeni w sali przy sesji posterowej, gdzie autorzy opowiadali szczegółowo o swoich pracach, a zainteresowanych nie brakowało.

Ostatni blok tematyczny tego dnia dotyczył optometrii dziecięcej, także cieszącej się dużym zainteresowaniem wśród rodzimych optometrystów. Pierwszy wykład poprowadziła optometryстка Kristine Kalinča-Doronišona z Łotwy, a jej tematem były „Methods for Compliance with Amblyopia Treatment”. Po niej Maciej Dymczyk skautk odpowiedział na pytanie „Do the lenses for slowing myopia progression with DIMS

technology change the visual parameters and visual-evoked potentials?”. Sesję i drugi dzień konferencji zamknęła prezentacja optometryczki z Łotwy, Eivy Kassaliete, na temat „Comparison of performance between manual and computerized DEM tests in school-age children”. Jej wystąpienie wywołało żywą dyskusję, w której m.in. wzięli udział prof. Bruce Evans, prof. Julie Anne-Little z Ulster University oraz dr Alicja Brenk-Krakowska z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

Niedziela również obfitowała w ciekawe wykłady. Pierwsza sesja dotyczyła problemów z widzeniem do blizy i czynnikami z nimi związanymi. Jako pierwszy swój wykład pod tytułem „Latest insights into managing low and moderate hyperopia” zaprezentowała prof. Julie Anne-Little. Po niej optometryczka Jessica Gomes z Portugalii opowiedziała o „Prevalence of near-vision-related symptoms in a university population”. Alga Svele przedstawiła temat „Vision exercises in our optometric practice”.

Druga sesja dotycząca soczewek kontaktowych rozpoczęła się od wykładu dr. Krzysztofa Pielecycza z Politechniki Warszawskiej na temat „Jakie aktualnie w naszym starzejącym się społeczeństwie, czyli „Innovative lenses with extended focal depth designed for presbyopia compensation”. Tomasz Sulifski opowiedział o „Non-polar lipid agglomerates on the surface and in the matrix of silicone hydrogel contact lenses”. Z kolei Inese Petrovica podkreślała znaczenie wykładu w prezentacji „What optometrists should consider when prescribing glasses or changing the type of correction for soft contact lens wearers”.

Konferencję zakończył Jacek Pniewski, który znaną jest ze swojego proekologicznego podejścia i nie dźwi, że na temat swojego wykładu wybrał temat „Climate and environmental issues of the ophthalmic industry”. Cieszy, że taka wymiana myśli międzynarodowej odbyła się w Warszawie. Mam nadzieję, że zadecyzowanie wśród rodzimych optometrystów. Pierwszy wykład poprowadziła optometryczka Kristine Kalinča-Doronišona z Łotwy, a jej tematem były „Methods for Compliance with Amblyopia Treatment”. Po niej Maciej Dymczyk skautk odpowiedział na pytanie „Do the lenses for slowing myopia progression with DIMS

Foto: S. Bismuthakidze / Opti-TK
Więcej zdjęć w galerii na profilu Facebook Gminy OPTIKA



OPTIKA 2 (87)2024

Zapraszamy do Wrocławia na konferencję!



Dr hab. inż. MAGDALENA ASEICZYK
Prof. ucz., Politechnika Wroclawska

W dniach 28-30 sierpnia 2024 roku odbędzie się we Wrocławiu 12. międzynarodowa konferencja naukowa Meeting on Visual and Physiological Optics. Jest to cykliczne wydarzenie naukowe odbywające się co dwa lata w różnych miejscach w Europie, którego pierwsza edycja miała miejsce we Wrocławiu w 1999 roku, a teraz przypada jej 25-lecie. Organizatorem konferencji jest Grupa Naukowa Optyki Wzroku w Katedrze Optyki i Fototeknik Politechniki Wrocławskiej. Kierownikiem grupy i przewodniczącą Komitetu Organizacyjnego jest dr hab. inż. Magdalena Aseiczka, profesor uczelni. Pomyślnie zaproszono i pierwszym organizatorem był prof. Henryk Kasprzak, ówczesny Kierownik Grupy Optyki Wzroku na Politechnice Wrocławskiej. Pierwszą edycję zgromadzenia naukowców z Europy, z biegiem lat, zyskała na renomie i aktualnie swoje osiągnięcia prezentują na konferencji grupy naukowe ze wszystkich kontynentów. Wydarzenie to zajmuje trwałe miejsce w kalendarzu spotkań naukowców zajmujących się badaniami oka i procesów widzenia.

Tematyka konferencji to szeroko rozumiane fizyczne mechanizmy zjawisk zachodzących w oku i wybiegających na jakość widzenia, m.in. parametry optyczne układu wzrokowego, biomechanika oka, soczewki kontaktowe i film łzowy, dynamika gąbki ocznej, obrazowanie optyczne, nowe technologie do diagnostyki klinicznej i innowacyjne metody korekty zaburzeń widzenia.

Wykład zaproszony wygłosi prof. Michael Bach, zajmujący się elektroretinografią, badaniem ostrości wzroku i percepcji wzrokowej. Bach jest twórcą wtryny Optical Illusions & Visual Phenomena, która na ponad dwa miliony odsłon dziennic online oraz twórcą Freiburg Vision TestFACT. Gościem specjalnym będzie także prof. Bernhard Baumann z MedUni Vienna's Center for Medical Physics and Biomedical Engineering, ekspert w dziedzinie nowych technik obrazowania optycznego w tkankach biologicznych, w szczególności metod opartych na optycznej tomografii koherentnej (OCT), które pozwalają na obrazowanie oka z wysoką rozdzielczością w czasie rzeczywistym. Trzeci z zaproszonych gości to dr Len Zheleznyak z Center of Visual Science, University of Rochester. Zajmuje się on opracowaniem nieinwazyjnych metod korekty wad refrakcji oka z wykorzystaniem ultrasonicznych zjawisk laserowych, a także opracowywaniem systemów optyki adaptatywnej do badania układu wzrokowego.

Gazeta OPTIKA objęła wydarzenie patronatem medialnym.
Zapraszamy do Wrocławia!

VPO 24 WROCLAW
12TH MEETING ON VISUAL AND PHYSIOLOGICAL OPTICS
28 - 30 AUGUST
Wrocław University of Science and Technology

CALL FOR PAPERS
You're invited!

You are invited to submit short papers of up to 2 pages (including figures and references) on one or more of the topics to be presented in one of the formats: talk, poster or show & tell. The selection of the best papers will be carried out by the VPO24 Scientific Committee.

Topics

- Cutting-edge VPO technologies
- Innovative eye diagnostics
- Modern procedures of vision correction
- Tear film and cornea
- Crystalline and intraocular lens
- Anterior segment imaging
- Retina and subretinal layers
- Subjective and objective retinal image quality
- Ocular biomechanics
- AI applied to vision sciences
- Wavefronts and aberrations
- Contact lenses

Submissions open APR 01

Submissions deadline (early) MAY 20

Registration (early) JUN 15

Registration (regular) JUL 15

VPO AUG 28-30

Scientific Committee

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Ray Applegate (USA) | Linda Lundström (Sweden) |
| Pablo Artal (Spain) | Václav Molyk (Ukraine) |
| Magdalena Aseiczka (Poland) | Alfonso Navarro (Spain) |
| Michael Bach (Germany) | John P. Norcia (USA) |
| Nell Chamberlain (UK) | Joel Rozema (Belgium) |
| Tatyana Evtareva (South Africa) | Juan Tabares (Spain) |
| Henriette Gire (Czechia) | Tom van den Berg (Netherlands) |
| Michael J. Collins (UK) | Walter J. Williams (USA) |
| Sabine King (Switzerland) | Brian Volman (Ireland) |

Visual Optics Group
OBERON
Ophthalmic Research Network
VISION app
Visuals for life
WWW.VPOOPTICS.INFO